

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Pembangunan Aplikasi Pelanggan Premium (APPEM)

Di PT. PLN UP3 Yogyakarta



Oleh :

Alexander Bagoes Kurnia Pratama / 140707695

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal: Oktober 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M.T.)

Pembimbing Lapangan

(Ikhwani Cahyono)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang berjudul Pembangunan Aplikasi Pelanggan Premium Di PT. PLN UP3 Yogyakarta.

Adapun tujuan dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah menjadi persyaratan untuk menyelesaikan kerja praktek di PT. PLN UP3 Yogyakarta. Pada kesempatan ini pula, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam bentuk dorongan, kemudahan, serta bantuan baik secara moril dan materil kepada penulis selama kerja praktek berlangsung dan juga menyemangati dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Ucapan terima kasih dari penulis ditujukan kepada:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang memberikan doa dan dukungan penuh selama melaksanakan kerja praktek serta penyusunan laporan kerja praktek ini.
2. Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M.T. selaku dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan kritik dan saran dalam penyusunan laporan ini.
3. Ikhwan Cahyono selaku Pendamping Kerja Praktek di PT. PLN UP3 Yogyakarta atas bimbingan yang diberikan kepada penulis selama kerja praktek berlangsung.
4. Fransiskus Suwardoyo selaku Pemberi Tugas di PT. PLN UP3 Yogyakarta atas masukan serta informasi mengenai alur dan data-data yang berhubungan dengan proyek.
5. Rekan-rekan karyawan dan karyawan PT. PLN UP3 Yogyakarta yang berkenan memberi bantuan informasi guna pengerjaan proyek.
6. Teman-teman penulis, baik yang ada di kampus maupun di luar kampus, yang selalu mendukung penulis dalam mengerjakan proyek kerja praktek serta penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih belum sempurna. Namun demikian penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi mahasiswa yang membaca laporan ini, terutama kepada mahasiswa jurusan Teknik Informatika yang ingin melaksanakan kerjapraktek.

Yogyakarta, 28 September 2019

Alexander Bagoes Kurnia Pratama



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1. Sekilas Perusahaan	1
1.2. Sejarah Perusahaan.....	1
1.3. Visi dan Misi	3
1.4. Struktur Organisasi.....	3
1.5. Deskripsi Struktur Organisasi	4
BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	8
2.1. Penjelasan Log Book.....	8
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum	11
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan.....	12
BAB III HASIL PEMBELAJARAN	21
3.1. Manfaat Kerja Praktek.....	21
3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek	22
BAB IV KESIMPULAN	23
4.1. Kesimpulan.....	23
4.2. Saran	23
LAMPIRAN.....	24

Daftar Gambar

Gambar 1. Logo PT. PLN (Persero)	1
Gambar 2. Struktur Organisasi PT. PLN UP3 Yogyakarta	3
Gambar 3. Tampilan Home Website	12
Gambar 4. Tampilan Data Kabel Website	13
Gambar 5. Tampilan Data Golongan Daya Website	14
Gambar 6. Tampilan Data Pelanggan Premium	15
Gambar 7. Tampilan Data Pelanggan Premium non Admin	16
Gambar 8. Tampilan Login Website.....	17
Gambar 9. Tampilan Ganti Password Website.....	18
Gambar 10. Tampilan myLittleAdmin Website	19
Gambar 11. Tampilan Plesk.....	20

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Sekilas Perusahaan

Perusahaan Listrik Negara (disingkat PLN) atau nama resminya adalah PT. PLN (Persero) adalah sebuah BUMN yang mengurus semua aspek kelistrikan yang ada di Indonesia. Direktur Utamanya adalah Sofyan Basir (sebelumnya adalah Direktur Utama Bank Rakyat Indonesia), menggantikan Nur Pamudji.

Ketenagalistrikan di Indonesia dimulai pada akhir abad ke-19, ketika beberapa perusahaan Belanda mendirikan pembangkitan tenaga listrik untuk keperluan sendiri. Pengusahaan tenaga listrik untuk kepentingan umum dimulai sejak perusahaan swasta Belanda N.V. NIGM memperluas usahanya di bidang tenaga listrik, yang semula hanya bergerak di bidang gas. Kemudian meluas dengan berdirinya perusahaan swasta lainnya.

1.2. Sejarah Perusahaan



Gambar 1. Logo PT. PLN (Persero)

Berawal di akhir abad 19, bidang pabrik gula dan pabrik ketenagalistrikan di Indonesia mulai ditingkatkan saat beberapa perusahaan asal Belanda yang bergerak di bidang pabrik gula dan pabrik teh mendirikan pembangkit tenaga listrik untuk keperluan sendiri.

Antara tahun 1942-1945 terjadi peralihan pengelolaan perusahaan-perusahaan Belanda tersebut oleh Jepang, setelah Belanda menyerah kepada pasukan tentara Jepang di awal Perang Dunia II.

Proses peralihan kekuasaan kembali terjadi di akhir Perang Dunia II pada Agustus 1945, saat Jepang menyerah kepada Sekutu. Kesempatan ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan buruh listrik melalui delagasi Buruh/Pegawai Listrik dan Gas yang bersama-sama dengan Pemimpin KNI Pusat berinisiatif menghadap Presiden Soekarno untuk menyerahkan perusahaan-perusahaan tersebut kepada Pemerintah Republik Indonesia. Pada 27 Oktober 1945, Presiden Soekarno membentuk Jawatan Listrik dan Gas di bawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit tenaga listrik sebesar 157,5 MW.

Pada tanggal 1 Januari 1961, Jawatan Listrik dan Gas diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang bergerak di bidang listrik, gas dan kokas yang dibubarkan pada tanggal 1 Januari 1965. Pada saat yang sama, 2 (dua) perusahaan negara yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai pengelola gas diresmikan.

Pada tahun 1972, sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 17, status Perusahaan Listrik Negara (PLN) ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara dan sebagai Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) dengan tugas menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum.

Seiring dengan kebijakan Pemerintah yang memberikan kesempatan kepada sektor swasta untuk bergerak dalam bisnis penyediaan listrik, maka sejak tahun 1994 status PLN beralih dari Perusahaan Umum menjadi Perusahaan Perseroan (Persero) dan juga sebagai PKUK dalam menyediakan listrik bagi kepentingan umum hingga sekarang.

1.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan

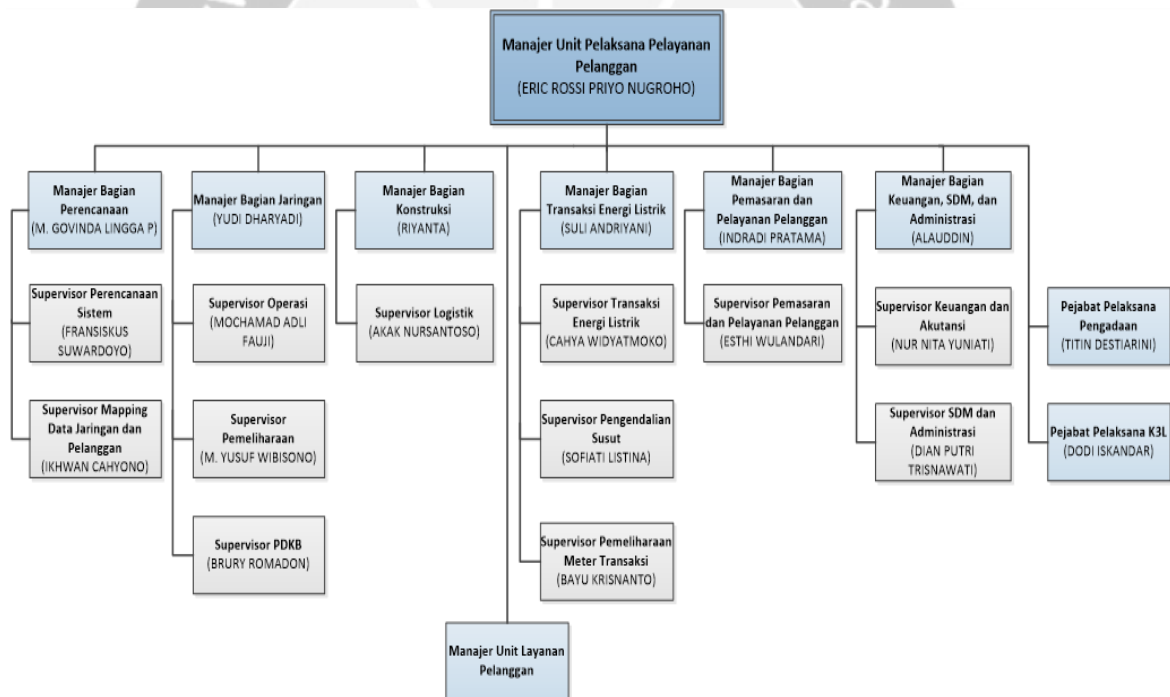
Visi:

Diakui sebagai Perusahaan Kelas Dunia yang Bertumbuh kembang,
Unggul dan terpercaya dengan bertumpu pada Potensi Insani.

Misi :

- Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham.
- Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
- Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

1.4. Struktur Organisasi



Gambar 2. Struktur Organisasi PT. PLN UP3 Yogyakarta

1.5. Deskripsi Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang berada pada PT. PLN UP3 Yogyakarta memiliki tugas dan tanggung jawab masing-masing. Tugas-tugas dari masing-masing jabatan di PT. PLN UP3 Yogyakarta dijelaskan sebagai berikut:

a. Manajer Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan

- Menyusun konsep kebijakan teknis berdasarkan target perusahaan.
- Menganalisa sasaran kerja unit berdasarkan target perusahaan dengan berpedoman pada ketentuan PT. PLN pusat.
- Memberi petunjuk kepada *supervisor* layanan pelanggan serta *supervisor* administrasi.
- Mengendalikan kegiatan pemeliharaan dan penanganan pencurian penagihan serta *supervisor* administrasi.
- Mengendalikan kegiatan pemeliharaan dan penanganan pencurian tenaga listrik secara terpadu sebagai upaya mengurangi susut KWh (Kilo Watt Hour) teknis maupun non teknis.
- Mengkaji laporan-laporan yang berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan pelayanan untuk mengetahui hambatan-hambatan dan usaha penyesuaiannya.
- Memeriksa secara uji mendadak terhadap bukti pengiriman uang penjualan rekening ke bank PLN pusat dan mengecek hasil pencatatan stand meter konsumen untuk kebenaran pelaksana.
- Mengendalikan kegiatan pelanggan.
- Mengevaluasi data statistik yang berkaitan dengan perkembangan daerah setempat.
- Melaksanakan tugas kedinasan lainnya sesuai kewajiban dan tanggung jawab pokoknya.
- Membuat laporan berkala sesuai dengan tugasnya.

b. Manajer Bagian Perencanaan

- Menyusun Rencana Kerja Anggaran (RKA) proyek induk tahunan.
- Melaksanakan evaluasi kinerja serta sosialisasi penerapannya kepada organisasi proyek.
- Merencanakan dan mengelola kegiatan pembebasan tanah dan mengelola kegiatan *soil investigation*.
- Menyiapkan AMDAL, UPL, dan RKL serta perijinan.
- Mengolah dan membina sistem manajemen mutu.
- Merumuskan standar produk/materi, serta membina penerapannya.
- Melaksanakan perencanaan proyek yang sinergi dengan koordinasi bersama jasa manajemen konstruksi.
- Menetapkan laporan proyek induk.

c. Manajer Bagian Jaringan

- Koordinasi pengawasan dan pengendalian teknik dan administrasi dengan unit jasa manajemen konstruksi.
- Melaksanakan kegiatan proyek dengan fungsi sebagai pendelegasian wakil pemilik, (*owner*) dari proyek induk.
- Menyusun *basic communication* dengan pihak pengguna jasa dan setiap pihak terkait.
- Mengevaluasi rekomendasi penyempurnaan pekerjaan proyek dari pihak jasa manajemen konstruksi untuk proses amandemen dengan pihak konstruksi.

d. Manajer Bagian Konstruksi

- Menyusun rencana kerja *staff* operasi sesuai rencana kerja proyek induk.
- Merumuskan dan mengevaluasi kinerja bidang serta sosialisasi penerapannya.

- Mengkoordinasi kegiatan pelaksanaan administrasi teknik meliputi administrasi, tenaga asing, kontrak-kontrak dan berita pembayaran.
- Mengkoordinasi kegiatan pengadaan dan pengendalian sarana kerja.

e. Manajer Bagian Transaksi Energi Listrik

- Koordianasi pengawasan dan pengendalian teknik dan administrasi dengan unit jasa manajemen konstruksi.
- Menyusun *basic communication* dengan pihak pengguna jasa dan setiap pihak terkait.
- Mengevaluasi rekomendasi penyempurnaan pekerjaan proyek dari pihak jasa manajemen konstruksi untuk proses amandemen dari pihak konstruksi.
- Menugaskan pengawasan mutu, tertib biaya dan ketepatan waktu pelaksanaan proyek terhadap setiap pihak pelaksanaan konstruksi dan pihak jasa manajemen konstruksi.

f. Manajer Bagian Pemasaran dan Pelayanan Pelanggan

- Mengevaluasi kebutuhan & penyerapan anggaran fungsi Pelayanan dan Administrasi sesuai RKAP.
- Mensupervisi dan memastikan Proses bisnis Pelayanan sesuai ketentuan.
- Menyusun strategi pengembangan pelayanan pelanggan dan peningkatan pendapatan.
- Memonitor pemeliharaan data Arsip Induk Langanan / AIL.
- Mengevaluasi Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (SPJBTL) sesuai ketentuan yang berlaku.
- Mengevaluasi proses administrasi pelanggan.
- Mengevaluasi dan mengendalikan piutang pelanggan.
- Mengevaluasi data pendapatan.
- Mengevaluasi data piutang pelanggan (DPP) yang akurat dan *up to*

date.

- Mengevaluasi proses keputusan sementara, bongkar rampung, piutang ragu-ragu dan usulan penghapusan piutang.

g. Manajer Bagian Keuangan, SDM, dan Administrasi

- Bertanggung jawab atas perencanaan, pengelolaan dan pengendalian penyelenggaraan kegiatan bidang anggaran, keuangan, pengawasan pendapatan dan akuntansi sehingga memenuhi target pengendalian keuangan unit.
- Bertanggung jawab atas koordinasi dan pengendalian fungsi kepegawaian, kesekretariatan, logistik dan pencapaian target HOP (Hari Orang Pelatihan), tertib administrasi, tertib waktu dan tertib biaya untuk meningkatkan kinerja SDM.

BAB II

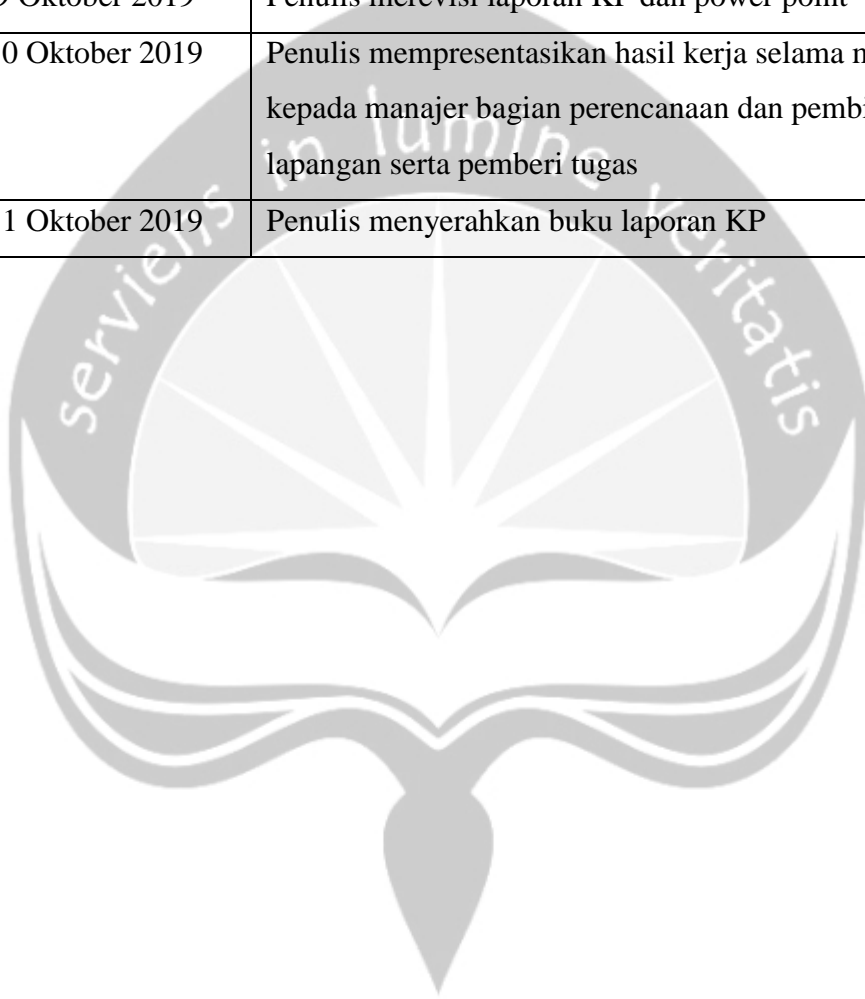
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

2.1. Penjelasan Log Book

No.	Tanggal	Kegiatan
1	26 Agustus 2019	Penulis diperkenalkan pada lingkup kerja pegawai PLN UP3 Yogyakarta, terutama dari divisi IT
2	27 Agustus 2019	Penulis membaca beberapa laporan dari peserta KP terdahulu untuk mendapatkan gambaran apa saja yang mungkin dibuat
3	28 Agustus 2019	Penulis dimintai tolong membuat sebuah Aplikasi Pelanggan Premium (APPEM) berbasis web dari data excel yang diberikan
4	29 Agustus 2019	Penulis mendengarkan penjelasan lebih lanjut mengenai alur data pada excel agar dapat lebih memahami gambaran aplikasi yang akan dibuat
5	30 Agustus 2019	Penulis membuat model database
6	2 September 2019	Penulis membuat desain awal web
7	3 September 2019	Penulis memasukkan fungsi perhitungan excel kedalam web
8	4 September 2019	Penulis mencari referensi fungsi excel yang tidak terdapat pada bahasa ASP.Net
9	5 September 2019	Penulis mengimplementasikan fungsi IRR pada web
10	6 September 2019	Penulis merevisi perhitungan pada web dengan merubah bentuk perhitungan yang digunakan
11	9 September 2019	Penulis melakukan debugging guna mencari penyebab bedanya angka yang dihasilkan serta membahasnya dengan pemberi tugas untuk mencari solusi yang dapat disepakati bersama
12	10 September 2019	Penulis membantu merekap data pembayaran bulan agustus
13	11 September 2019	Penulis membuat login form, serta ganti password

14	12 September 2019	Penulis membuat form untuk CRUD data kabel dan data golongan daya
15	13 September 2019	Penulis memperbaiki tampilan serta penambahan desimal separator dan fungsi cek numeric
16	16 September 2019	Penulis menunjukkan aplikasi kepada pemberi tugas serta mencari informasi mengenai situs hosting
17	17 September 2019	Penulis meminta saran dan bantuan mengenai situs hosting yang cocok dengan bahasa ASP.Net kepada pegawai yang lain
18	18 September 2019	Penulis mempelajari dan memahami penggunaan plesk control panel dari youtube dan mempraktekannya
19	19 September 2019	Penulis mempublish web dan memindahkan database dari SQL Server ke myLittleAdmin
20	20 September 2019	Penulis Mencari serta membenarkan penyebab error pada situs hosting
21	23 September 2019	Penulis kembali memperbaiki tampilan serta fungsi export pdf yang menjadi tidak jalan setelah di publish
22	24 September 2019	Penulis menemukan adanya kesalahan pada fungsi IRR yang belum menggunakan error handling serta menambahkannya
23	25 September 2019	Penulis menambahkan fungsi pencegahan terhadap error umum dengan mendirect pengunjung ke halaman Oops.aspx
24	26 September 2019	Penulis melakukan survey lapangan bersama pemberi tugas
25	27 September 2019	Penulis melakukan survey lapangan bersama pemberi tugas
26	30 September 2019	Penulis melakukan cross check dengan data excel lainnya serta diminta untuk memperindah desain web oleh manajer bagian
27	1 Oktober 2019	Penulis melakukan desain ulang untuk logo aplikasi website serta mengimplementasikan css tambahan untuk memperindah tampilan

28	2 Oktober 2019	Penulis membuat laporan KP
29	3 Oktober 2019	Penulis membantu rekap BAST
30	4 Oktober 2019	Penulis membuat power point untuk persiapan presentasi ke manajer bagian perencanaan
31	7 Oktober 2019	Penulis membuat form data pelanggan premium
32	8 Oktober 2019	Penulis menambahkan fungsi untuk menambahkan data tambahan pada form data pelanggan premium
33	9 Oktober 2019	Penulis merevisi laporan KP dan power point
34	10 Oktober 2019	Penulis mempresentasikan hasil kerja selama masa KP kepada manajer bagian perencanaan dan pembimbing lapangan serta pemberi tugas
35	11 Oktober 2019	Penulis menyerahkan buku laporan KP



2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Selama satu bulan penulis melaksanakan kerja praktek, penulis mendapatkan tugas untuk membuat *website* untuk menampilkan kelayakan *upgrade* layanan pelanggan premium yang bernama Aplikasi Pelanggan Premium (APPEM). Pembangunan sistem *online* ini diawali dengan membuat *database* SQL Server dan membuat *design* tampilan *web*. *Web* ini berfungsi untuk memasukkan data-data yang diperlukan untuk melakukan perhitungan.

Setelah *database* dan tampilan *web* selesai dibangun, penulis melanjutkan dengan membuat fungsi-fungsi seperti menampilkan data dari *database* kedalam tabel, *input* data, *edit* data dan *delete* data serta mengimplementasikan rumus-rumus dari *file* MS Excel. Selain membuat fungsi-fungsi tersebut, penulis juga membuat validasi pada setiap *text box*. Selain itu, penulis juga merapikan tampilan agar pada saat *user* melakukan *input* data, hasil ketikan pada *textbox* terlihat lebih jelas dan mudah di baca oleh *user*. Dan pada saat *user* melakukan *edit* data, data pada tabel tampil pada *textbox form edit data*.

Setelah *website* dapat berjalan sesuai dengan yang di inginkan, penulis melakukan *publishing* ke salah satu situs hosting, yakni <https://id.godaddy.com/> dan melakukan penyesuaian. Penulis juga mengubah *database* yang sebelumnya menggunakan SQL Server menjadi myLittleAdmin. Setelah situs dapat di akses dari mana saja, maka situs tersebut di uji coba oleh beberapa orang lain guna menemukan adanya kekurangan yang masih ada. Penulispun akhirnya melakukan beberapa revisi terhadap beberapa *code*, guna memperbaiki beberapa *error* yang masih tersisa.

Selama kerja praktek, penulis mendapat banyak ilmu dan pengetahuan baru. Mulai dari bagaimana cara mengidentifikasi permasalahan, menyesuaikan dengan lingkungan kerja serta mengatasi atau menganalisis kebutuhan saat pembangunan sebuah sistem.

2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

APPEM ID - PLN UP3 Yogyakarta

APPEM ID

NAVIGATION

- Homepage
- Data Kabel
- Data Golongan Daya
- Data Pelanggan Premium
- Ganti Password
- Login

APPEM

PLN UP3 Yogyakarta

Aplikasi Pelanggan Premium

Perubahan Tarif

Tahun	2019	
Discount Rate (%)	12	12
Transfer Price TM	1.012	1.012
Umsur Ekonomis (Tahun)	25	25
Selisih Susut Teknis (%)	0	0
Pelanggan		
Daya Tersambung (kVA)	1.110	1.110
Golongan Daya	Stahkan Pali	Stahkan Pali
Tarif WBP (Rp/kWh)		
Tarif LWB (Rp/kWh)		
Biaya Penyambungan (Rp/VA)		
Load Factor		
Jenis Kabel		Stahkan Pali
Jarak (KMS)		
Biaya Penyambungan (Rp)		
Biaya Investasi (Rupiah)		
Biaya O&M (2% interest)		
Perkiraan Nyalas		Stahkan Pali
BEP		
Hitung Tahun		
PP		
BCR		
NPV		
IRR (%)		

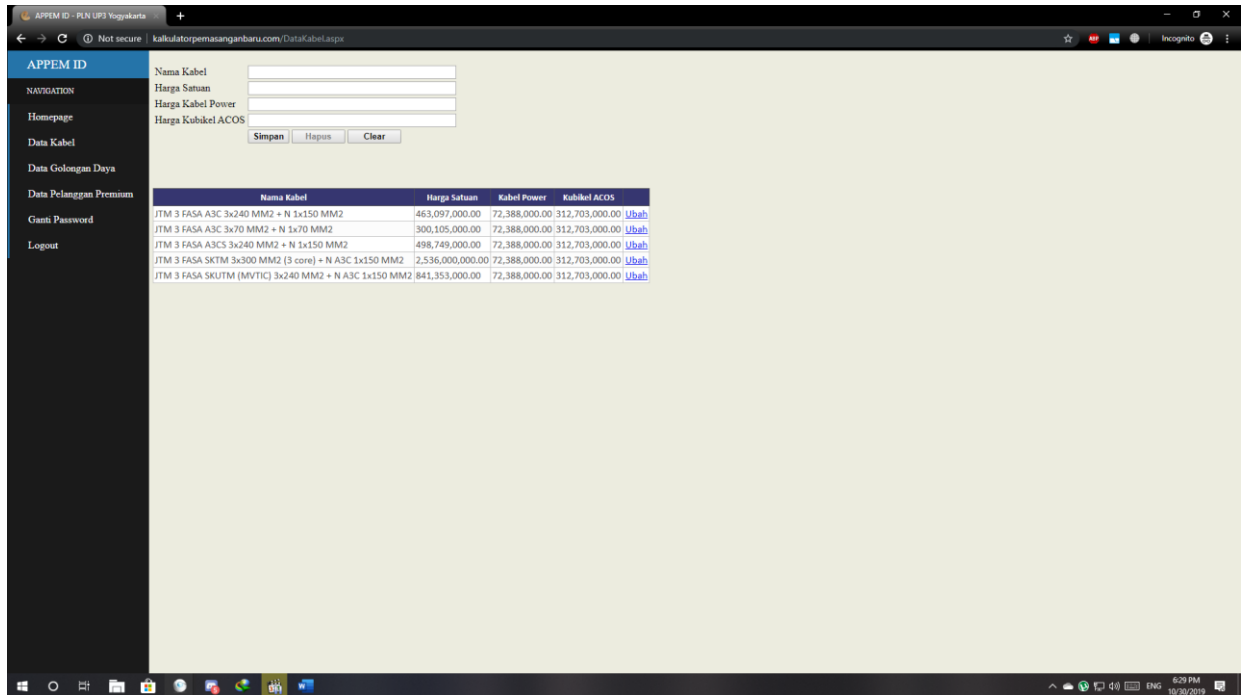
Untuk Kompensasi

Jam Nyalas Premium		
Jam Nyalas Regular		
Kompensasi ... kali ggn 1 tahun		
Nama Penyulang Utama		
Nama Penyulang Back Up		

Export Clear

Gambar 3. Tampilan Home Website

Gambar 3 merupakan tampilan *Home* dari website yang dibuat, dimana pada halaman ini, *user* umum maupun dari pihak PLN dapat menggunakannya untuk melihat kelayakan permintaan *upgrade* layanan pelanggan. Pada tampilan ini, user dapat menginputkan data serta memilih dari *drop down list* yang tersedia, mengenai informasi layanan yang sedang digunakan dan memilih jenis *upgrade* yang di inginkan. Setelah semua terisi, maka website akan secara otomatis menampilkan apakah perubahan tersebut layak untuk di layani oleh pihak PLN atau tidak berdasarkan data-data yang ditampilkan dengan menghitung nilai *IRR* nya.



Gambar 4. Tampilan Data Kabel Website

Gambar 4 merupakan tampilan Data Kabel dari website yang dibuat, dimana pada halaman ini, *user* dari pihak PLN dapat menggunakannya untuk melihat data harga kabel yang tersimpan. Pada tampilan ini, *user* juga dapat menambahkan, mengubah maupun menghapus data kabel sesuai dengan perubahan informasi yang ada.

APPEM ID - PLN UP3 Yogyakarta

Not secure kalkulatorpemasanganbaru.com/DataGolonganDaya.aspx

APPEM ID

NAVIGATION

Homepage

Data Kabel

Data Golongan Daya

Data Pelanggan Premium

Ganti Password

Logout

Nama Golongan Daya

Tarif (Rp/kWh) LWB

Tarif (Rp/kWh) WBP

BP (Rp/VA)

UJL (Rp/VA)

Simpan Hapus Clear

Nama Golongan Daya	Tarif (Rp/kWh) LWB	Tarif (Rp/kWh) WBP	BP (Rp/VA)	UJL (Rp/VA)	
B-1/TR Premium Gold (1.300VA)	1,071.00	1,071.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Premium Gold (2,2 -> 5,5kVA)	1,205.00	1,205.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Premium Platinum (1.300VA)	1,096.00	1,096.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Premium Platinum (2,2 -> 5,5kVA)	1,230.00	1,230.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Premium Silver (1.300VA)	1,021.00	1,021.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Premium Silver (2,2 -> 5,5kVA)	1,155.00	1,155.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Regular (1.300VA)	966.00	966.00	969.00	0.00	Ubah
B-1/TR Regular (2,2 -> 5,5kVA)	1,100.00	1,100.00	969.00	0.00	Ubah
B-2/TR Premium Bronze	1,497.28	1,497.28	969.00	0.00	Ubah
B-2/TR Premium Gold	1,572.28	1,572.28	969.00	0.00	Ubah
B-2/TR Premium Platinum	1,597.28	1,597.28	969.00	0.00	Ubah
B-2/TR Premium Silver	1,522.28	1,522.28	969.00	0.00	Ubah
B-2/TR Regular	1,467.28	1,467.28	969.00	0.00	Ubah
B-3/TM Premium Bronze	1,065.78	1,583.67	631.00	200.00	Ubah
B-3/TM Premium Gold	1,140.78	1,658.67	631.00	200.00	Ubah
B-3/TM Premium Platinum	1,165.78	1,683.67	631.00	200.00	Ubah
B-3/TM Premium Silver	1,090.78	1,608.67	631.00	200.00	Ubah
B-3/TM Regular	1,035.78	1,553.67	631.00	200.00	Ubah
I-2/TR Premium Bronze	1,002.00	1,488.00	631.00	225.00	Ubah
I-2/TR Premium Gold	1,077.00	1,563.00	631.00	225.00	Ubah
I-2/TR Premium Platinum	1,102.00	1,588.00	631.00	225.00	Ubah
I-2/TR Premium Silver	1,027.00	1,513.00	631.00	225.00	Ubah
I-2/TR Regular	972.00	1,458.00	631.00	225.00	Ubah
I-3/TM Premium Bronze	1,065.78	1,583.67	631.00	225.00	Ubah
I-3/TM Premium Gold	1,140.78	1,658.67	631.00	225.00	Ubah
I-3/TM Premium Platinum	1,165.78	1,683.67	631.00	225.00	Ubah
I-3/TM Premium Silver	1,090.78	1,608.67	631.00	225.00	Ubah
I-3/TM Regular	1,035.78	1,553.67	631.00	225.00	Ubah
I-4/TT Premium Bronze	1,026.74	1,026.74	535.00	0.00	Ubah

Gambar 5. Tampilan Data Golongan Daya Website

Gambar 5 merupakan tampilan Data Golongan Dayadari website yang dibuat, dimana pada halaman ini, *user* dari pihak PLN dapat menggunakannya untuk melihat data golongan daya yang tersimpan. Pada tampilan ini, user juga dapat menambahkan, mengubah maupun menghapus data golongan daya sesuai dengan perubahan informasi yang ada.

APPEM ID - PLN UP3 Yogyakarta

Not secure kalkulatorpemasanganbaru.com/DataPelangganPremium.aspx

APPEM ID

NAVIGATION

Homepage

Data Kabel

Data Golongan Daya

Data Pelanggan Premium

Ganti Password

Logout

ID Pelanggan

Nama Pelanggan

Alamat

Tarif

Daya

Penyulang Utama

Penyulang Back Up

Jenis Layanan

Status

Silahkan Pilih

Silahkan Pilih

Simpan Hapus Clear

ID Pelanggan	ULP	Nama	Alamat	Tarif	Daya	Penyulang Utama	Penyulang Back Up	Nama Layanan	Status
521060002527	SLEMAN	PT GARUDA MITRA SEJATI	JL MAGELANG	LB3	3,465,000.00	KTN 06	MDR 01	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521061312915	SLEMAN	UNIV. TEKNOLOGI YOGYA	DN NEMPLAK	SBK	555,000.00	GDN 06	GDN 05	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521061454460	SLEMAN	THE RICH JOGIA HOTEL	JL MAGELANG	B3	1,110,000.00	KTN 06	GDN 05	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521062251006	SLEMAN	PT GARUDA MITRA SEJATI	JL MAGELANG KM 6 KUTU PATRAN	B3	4,330,000.00	KTN 06	GDN 05	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521070325241	YOGYA UTARA	R S PANITI RAPIH	JL CIK DITIRO	SBK	1,730,000.00	GJN 14	GJN 16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521070403868	YOGYA UTARA	PPPG MATEMATIKA	DN SAMBISARI	S3	1,110,000.00	KTN 03	KTN 13	PREMIUM SILVER	SUDAH DISETUIJI UID
521072663667	YOGYA UTARA	PT. CATUR MITRA SEJATI S	JL RINGROAD UTARA GONDANGAN GB 968	B3	1,110,000.00	KTN 08	KTN 07	PREMIUM SILVER	PERSETUJUAN PELANGGAN
521080009776	YOGYA SELATAN	BANK INDONESIA	JL P SENOPATI	P2	690,000.00	WBN 04	BNL 02	PREMIUM SILVER	BERMOHON KE UID
521070139243	YOGYA UTARA	R.S.DR.SARDIITO	KP BULAKSUMUR	S3	4,330,000.00	GJN 14	KTN 12	PREMIUM BRONZE	SUDAH DISETUIJI UID
521072353640	YOGYA UTARA	PT. EASTPARC HOTEL	JL LAKSDA ADISUCIPTO KM 5,5	LB3	1,110,000.00	GJN 02	KTN 08	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521080434916	YOGYA SELATAN	KANTOR KEPATIHAN	JL MALIOBORO	LP2	1,385,000.00	BNL 02	WBN 03	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521041335965	SEDAYU	PT LENTERA	JLN KEMUSUK	LI2	105,000.00	GDN 02		PREMIUM SILVER	PREMIUM
521011493080	KALASAN	PT BERLICO MULIAFARMA	DN JUANGEN	I3	240,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011749536	KALASAN	PT. MEGA ANDALAN KALASAN	DN GENDINGAN	I3	555,000.00	GJN19	GJN-04	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011767380	KALASAN	PT. SETIAJI MANDIRI	DN CUPUWATU	I3	345,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011799182	KALASAN	PT. MEGA ANDALAN KALASAN	DN GENDINGAN	I3	555,000.00	GJN19	GJN-04	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012129194	KALASAN	PT KIMAK PRAMBANAN AGUNG	DN DINGINAN	I3	865,000.00	KTN11	BNL-16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012213011	KALASAN	PT BERLICO MULIAFARMA	DN JUWANGEN PW MIRT	I3	245,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012238548	KALASAN	PT YOGYA KRISTAL SEJATI	DN BALONG	I3	555,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012402689	KALASAN	PT IGP INTERNASIONAL	DN DHURI	I3	690,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012593759	KALASAN	PT. ES HUPINDO	DN DHURI	I3	690,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012694041	KALASAN	PT. IGP INTERNASIONAL	DN CIKAL	I3	555,000.00	BNL04	BNL16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521020810956	WATES	PT. SUNG CHANG INDONESIA	DN TAMBAK TRIHARIO	I3	555,000.00	WTS02	WTS01	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521021127899	WATES	PT.SELO ADIKARTA	DN DUKUH DONOMULYO	I3	345,000.00	WTS05	WTS02	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521050110024	WONOSARI	PT SUPERSONIC CH IND	JL RAYA MUJAHAN	I3	3,465,000.00	SMU06	SMU01	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE

Gambar 6. Tampilan Data Pelanggan Premium

Gambar 6 merupakan tampilan Data Pelanggan Premium dari website yang dapat dilihat oleh admin. Disini admin dapat melakukan proses input, update dan delete serta melihat data yang nantinya dapat dilihat oleh pengguna biasa sebagai acuan untuk memantau sejauh mana proses perubahan layanan telah terlaksana.

APPEM ID - PLN UP3 Yogyakarta

Not secure kalkulatorpemasanganbaru.com/DataPelangganPremium.aspx

APPEM ID

NAVIGATION

Homepage

Data Kabel

Data Golongan Daya

Data Pelanggan Premium

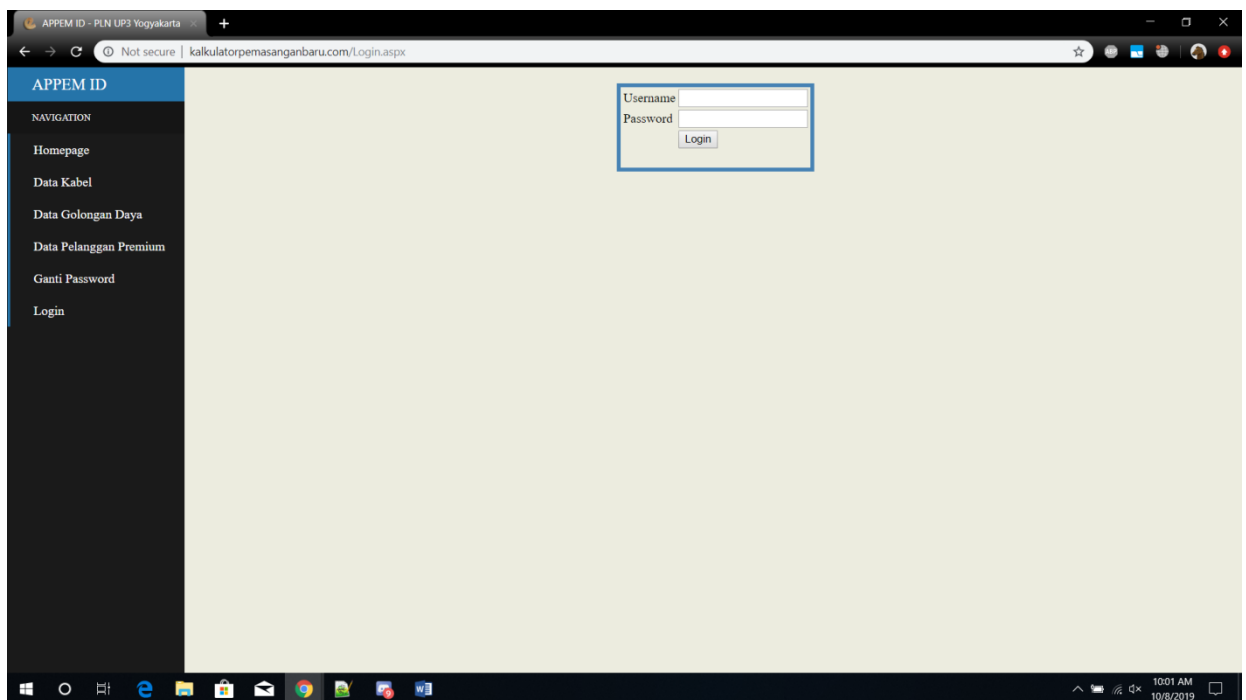
Ganti Password

Login

ID Pelanggan	ULP	Nama	Alamat	Tarif	Daya	Pembiayaan Utama	Pembiayaan Back Up	Nama Layanan	Status
521060002527	SLEMAN	PT GARUDA MITRA SEJATI	JL MAGELANG	LB3	3,465,000.00	KTN 06	MDR 01	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521061312915	SLEMAN	UNIV. TEKNOLOGI YOGYA	DN NGEMPLAK	S3K	555,000.00	GDN 06	GDN 05	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521061454460	SLEMAN	THE RICH JOGIA HOTEL	JL MAGELANG	B3	1,110,000.00	KTN 06	GDN 05	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521062251006	SLEMAN	PT GARUDA MITRA SEJATI	JL MAGELANG KM 6 KUTU PATRAN	B3	4,330,000.00	KTN 06	GDN 05	PREMIUM GOLD	PREMIUM
521070325241	YOGYA UTARA	R.S PANITI RAPIH	JL CIK DITIRO	S3K	1,730,000.00	GJN 14	GJN 16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521070403868	YOGYA UTARA	PPPG MATEMATIKA	DN SAMBASARI	S3	1,110,000.00	KTN 03	KTN 13	PREMIUM SILVER	SUDAH DISETUJUI UID
521072663667	YOGYA UTARA	PT. CATUR MITRA SEJATI S	JL RINGROAD UTARA GONDANGAN GB 968	B3	1,110,000.00	KTN 08	KTN 07	PREMIUM SILVER	PERSETUJUAN PELANGGAN
521080009776	YOGYA SELATAN	BANK INDONESIA	JL P SENOPATI	P2	690,000.00	WBN 04	BNL 02	PREMIUM SILVER	BERMOHON KE UID
521070139243	YOGYA UTARA	R.S.DR.SARDITO	KP BULAKSUMUR	S3	4,330,000.00	GJN 14	KTN 12	PREMIUM BRONZE	SUDAH DISETUJUI UID
521072353640	YOGYA UTARA	PT. EASTPARC HOTEL	JL LAKSDA ADISUCIPTO KM 5,5	LB3	1,110,000.00	GJN 02	KTN 08	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521080434916	YOGYA SELATAN	KANTOR KEPATIHAN	JL MALIOBORO	LP2	1,385,000.00	BNL 02	WBN 03	PREMIUM SILVER	PREMIUM
521041335965	SEDAYU	PT LENTERA	JLN KEMUSUK	LJ2	105,000.00	GDN 02		PREMIUM SILVER	PREMIUM
521011493080	KALASAN	PT BERLICO MULIAFARMA	DN JUANGEN	I3	240,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011749936	KALASAN	PT. MEGA ANDALAN KALASAN	DN GENDINGAN	I3	555,000.00	GJN19	GJN-04	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011707380	KALASAN	PT. SETIAJI MANDIRI	DN CUPUWATU	I3	345,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521011799182	KALASAN	PT. MEGA ANDALAN KALASAN	DN GENDINGAN	I3	555,000.00	GJN19	GJN-04	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012129194	KALASAN	PT KIMAK PRAMBANAN AGUNG	DN DINGINAN	I3	865,000.00	KTN11	BNL-16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012213011	KALASAN	PEBERLICO MULIAFARMA	DN JUWANGEN PW MRT	I3	245,000.00	GJN19	KTN-17	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012238548	KALASAN	PT YOGYA KRISTAL SEJATI	DN BALONG	I3	555,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012492689	KALASAN	PT IGP INTERNASIONAL	DN DHURI	I3	690,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012593759	KALASAN	PT. ES HUPINDO	DN DHURI	I3	690,000.00	GJN19	KTN09	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521012694041	KALASAN	PT. IGP INTERNASIONAL	DN CIKAL	I3	555,000.00	BNL04	BNL16	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521020810956	WATES	PT. SUNG CHANG INDONESIA	DN TAMBAK TRIHARIO	I3	555,000.00	WTS02	WTS02	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521021127899	WATES	PT.SELO ADIKARTA	DN DUKUH DONOMULYO	I3	345,000.00	WTS05	WTS02	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521050110024	WONOSARI	PT SUPERSONIC CH IND	JL RAYA MIAHAN	I3	3,465,000.00	SMU06	SMU01	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521061107858	SLEMAN	PT SUPRATIC SURYAMAS	JL SALAK DURENAN	I3	345,000.00	MDI01	MDI02	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521061248727	SLEMAN	PERUSAHAAN ES	DN GROJOGAN	B3	555,000.00	KTN04	MDI01	PREMIUM SILVER	PROSES PEMBUATAN KKP
521061280907	SLEMAN	PT HARAPAN MITRA KARYA AB	DN PATRAN TEGAL	I3	555,000.00	KTN 06	GDN 06	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521061356189	SLEMAN	K F C	DN GROJOGAN	B3	865,000.00	KTN04	MDI01	PREMIUM SILVER	PROSES PEMBUATAN KKP
521061704356	SLEMAN	CV JAVA ABADI P QQ PT SS	DN DURENAN	I3	1,110,000.00	MDI01	MDI02	PREMIUM SILVER	SUDAH PROBING AE
521061726486	SLEMAN	PT SERA FOOD INDONESIA	DN KARANGASEM	I3	1,385,000.00	MDI02	MDI01	PREMIUM SILVER	BERMOHON KE UID

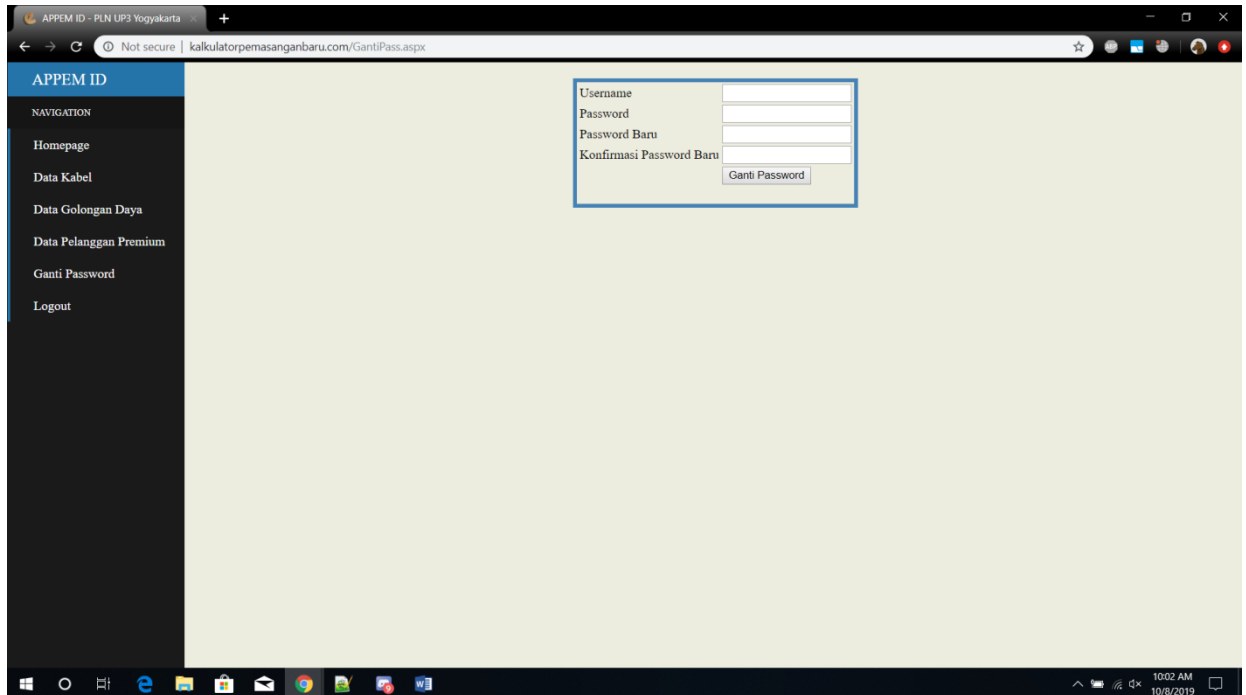
Gambar 7. Tampilan Data Pelanggan Premium non Admin

Gambar 7 merupakan tampilan Data Pelanggan Premium dari website yang dapat dilihat oleh pengguna umum. Disini pengguna dapat melihat pelanggan mana saja yang sudah menjadi pelanggan premium, sekaligus memantau perkembangan permintaan perubahan layanan mereka.



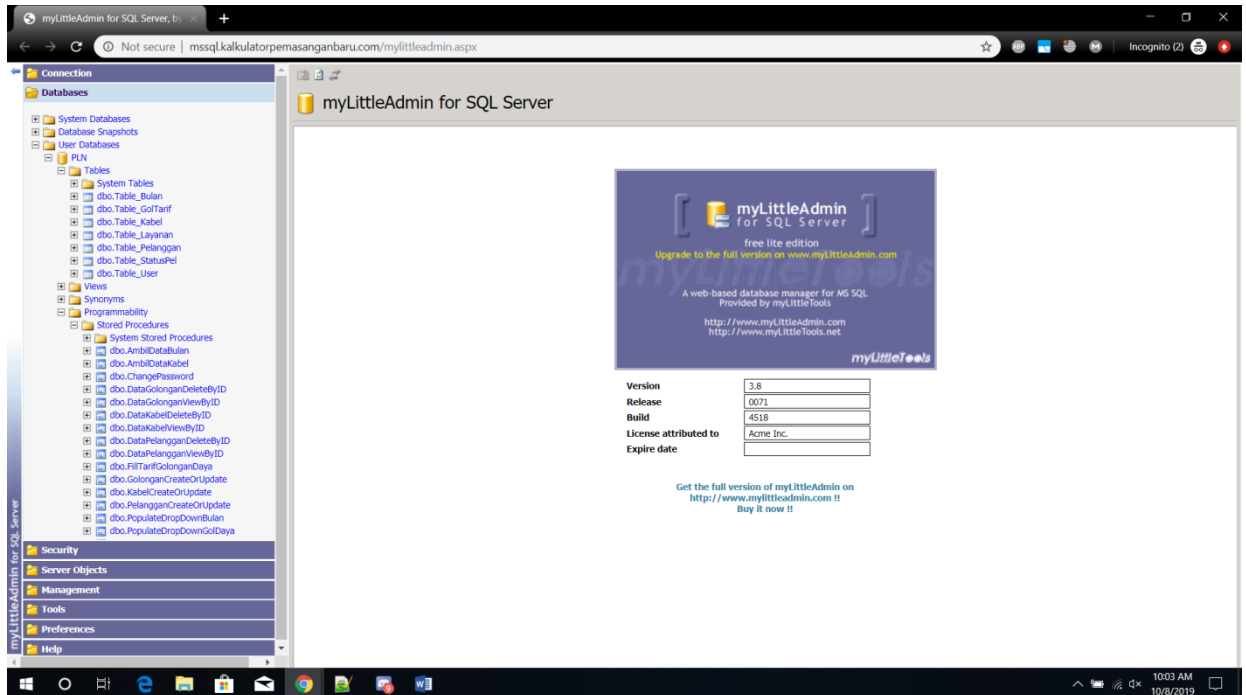
Gambar 8. Tampilan Login Website

Gambar 8 merupakan tampilan Login dari website yang dibuat, dimana pada halaman ini, user memasukkan username dan password untuk membuktikan bahwa mereka memiliki hak untuk melihat dan mengubah data pada halaman data kabel, data golongan daya dan data pelanggan premium.



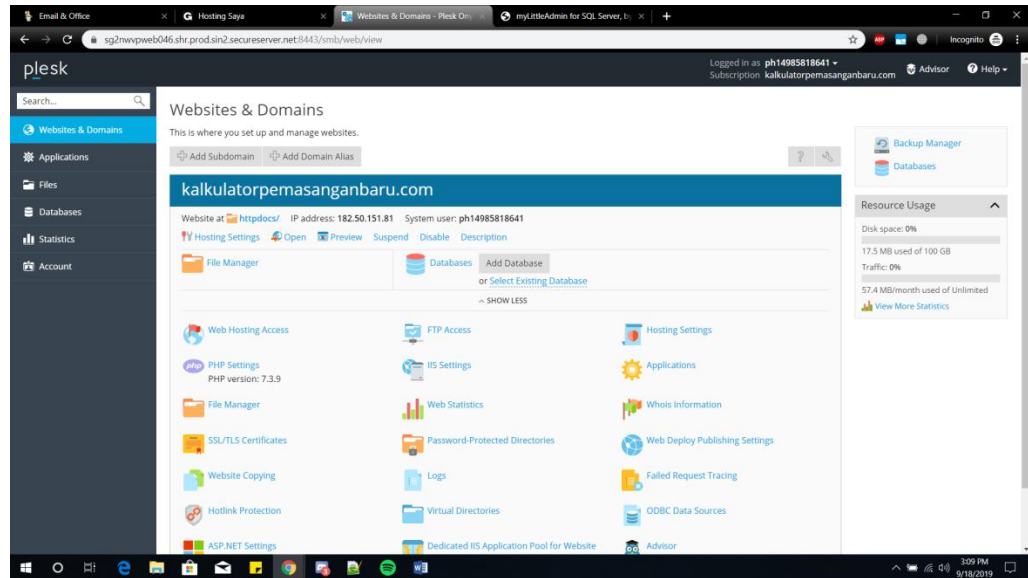
Gambar 9. Tampilan Ganti Password Website

Gambar 9 merupakan tampilan *Ganti Password* dari website yang dibuat, dimana pada halaman ini, *user* dapat mengganti *password* dengan memasukkan *username*, *password* saat ini dan *password* baru jika dirasa ada pengguna lain yang membuka maupun mengubah data yang tidak menjadi haknya.



Gambar 10. Tampilan myLittleAdmin Website

Gambar 10 merupakan tampilan myLittleAdmin dari situs hosting, disini penulis melakukan *export* data dan prosedur maupun skema tabel dari SQL Server yang menjadi database untuk website yang dibuat.



Gambar 11. Tampilan Plesk

Gambar 11 merupakan tampilan Plesk dari situs hosting, disini penulis melakukan penyetingan pada website yang telah di unggah serta menghubungkannya dengan database myLittleAdmin

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Kerja Praktek

3.1.1. Bagi Universitas

Manfaat yang diperoleh bagi universitas khususnya program studi Teknik Informatika :

1. Menjalin hubungan baik dengan perusahaan PT. PLN UP3 Yogyakarta.
2. Meningkatkan citra baik program studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

3.1.2. Bagi Mahasiswa

Manfaat yang diperoleh bagi mahasiswa yang melakukan kerja praktek :

1. Memenuhi kurikulum yang telah ditetapkan pada program Strata-1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Mengenal cara kerja perusahaan secara umum dengan lebih mendalam.
3. Menambah wawasan dan pengalaman tentang kerja praktek di lapangan.
4. Menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

3.1.3. Bagi Perusahaan

Manfaat yang diperoleh bagi PT. PLN UP3 Yogyakarta :

1. Diharapkan dapat menjalin hubungan baik dengan universitas.
2. Merupakan wujud nyata badan usaha untuk ikut berperan serta dalam bidang pendidikan peningkatan sumber daya manusia.

3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek

Beberapa pengetahuan perkuliahaan yang di aplikasikan pada pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Interaksi Manusia dan Komputer (IMK)

Penggunaan dari pengetahuan interaksi manusia dengan komputer dimana aplikasi yang dibuat terdapat desain untuk user dapat mengerti dalam penggunaan aplikasi. IMK mengajarkan perancangan desain untuk user dan komputer dapat berinteraksi dengan mudah.

2. Pengembangan Layanan Berbasis Teknologi Web (PLBTW)

Penggunaan ilmu yang diberikan dari matakuliah ini cara membuat *webservice* dimana sistem dan *database* dapat terhubung. Dimana matakuliah ini sangat penting dalam pembuatan aplikasi dan juga dalam kerja praktek ini.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah pelaksanaan kerja praktek yang telah penulis jalani selama satu bulan di PT.PLN UP3 Yogyakarta, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa melalui kerja praktek ini penulis mendapatkan banyak pengalaman yang berkaitan dengan dunia kerja. Penulis juga menambah pengetahuan baru yang dapat dipetik baik secara teori maupun praktek, terlebih lagi pengetahuan untuk menganalisis masalah dan menemukan solusi terbaik untuk memecahkan masalah tersebut. Selain itu juga penulis dituntut untuk mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja yang tentunya berbeda dengan lingkungan pendidikan, baik di kuliah maupun sekolah. Penulis berharap bahwa nantinya penulis tidak menyia-nyiakan pengalaman dan pengetahuan yang didapatkan dari kerja praktek.

4.2. Saran

Setelah pelaksanaan kerja praktek yang telah penulis jalani selama satu bulan di PT.PLN UP3 Yogyakarta, penulis mengetahui bahwa data yang digunakan dalam aplikasi juga tersimpan dalam sistem yang telah dimiliki oleh PLN. Untuk itu diharapkan nantinya sistem tersebut dapat di sinkronisasikan dengan Aplikasi Pelanggan Premium (APPEM) guna menghindari duplikasi dan kesalahan data.

LAMPIRAN



UID JAWA TENGAH DAN D.I. YOGYAKARTA
UP3 YOGYAKARTA

SURAT - KETERANGAN
No : 111 /SDM 04.01/UP3.YGK/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini, Manager PT. PLN (Persero) UP3 Yogyakarta
menerangkan bahwa :

Nama	Alexander Bagoes Kurnia Pratama
NIM	140707695
Program Studi	Teknik Informatika
Fakultas	Teknologi Industri
Universitas	Atma Jaya Yogyakarta

adalah Mahasiswa dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta berdasarkan surat
permohonan Kerja Praktek Magang No : 7591.47 tanggal 30 Juli 2019 dengan ini
disampaikan bahwa yang bersangkutan telah **SELESAI** melaksanakan Magang
di PT. PLN (Persero) UP3 Yogyakarta pada bagian Perencanaan tanggal 26 Agustus
s.d 11 Oktober 2019

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 16 Oktober 2019

MANAGER


ERIC ROSSI PRYO NUGROHO



Jl. Gedongkuning No. 3, Banguntapan, Bantul
T (0274) 452200 (Hunting) F (0274) 452452 W www.pln.co.id

Peral 

Surat Keterangan Kerja Praktek

FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Alexander Bagus Gurita Pratama

NIM : 140709655

Tempat Pelaksanaan : PLM UFS Yogyakarta

Waktu Pelaksanaan :

No	ASPEK YANG DINILAI	NILAI (0-100)
1	Kemampuan Teknis di Bidang IT	90
2	Kemampuan Bekerja Sama dalam Tim	90
3	Penempatan Diri dalam Lingkungan Kerja	90
4	Kedisiplinan	90
RATA-RATA :		90

Komentar :

Komunikasi sudah cukup baik, namun masih bisa ditingkatkan

Nama Pembimbing : M. GOVINDA LARIBA P.

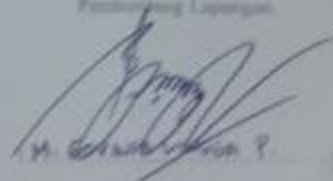
Posisi/Jabatan : MANAGER BAGIAN PERENCANAAN

No. Handphone : 0821 3893 7734

Alamat Email : lingga @ ph. co. id

Yogyakarta, 11 Oktober 2013

Pembimbing Lapangan


M. Govinda Lariba P.

Form Penilaian dari Pembimbing Lapangan





Foto Briefing Pagi Sebelum Memulai Kerja





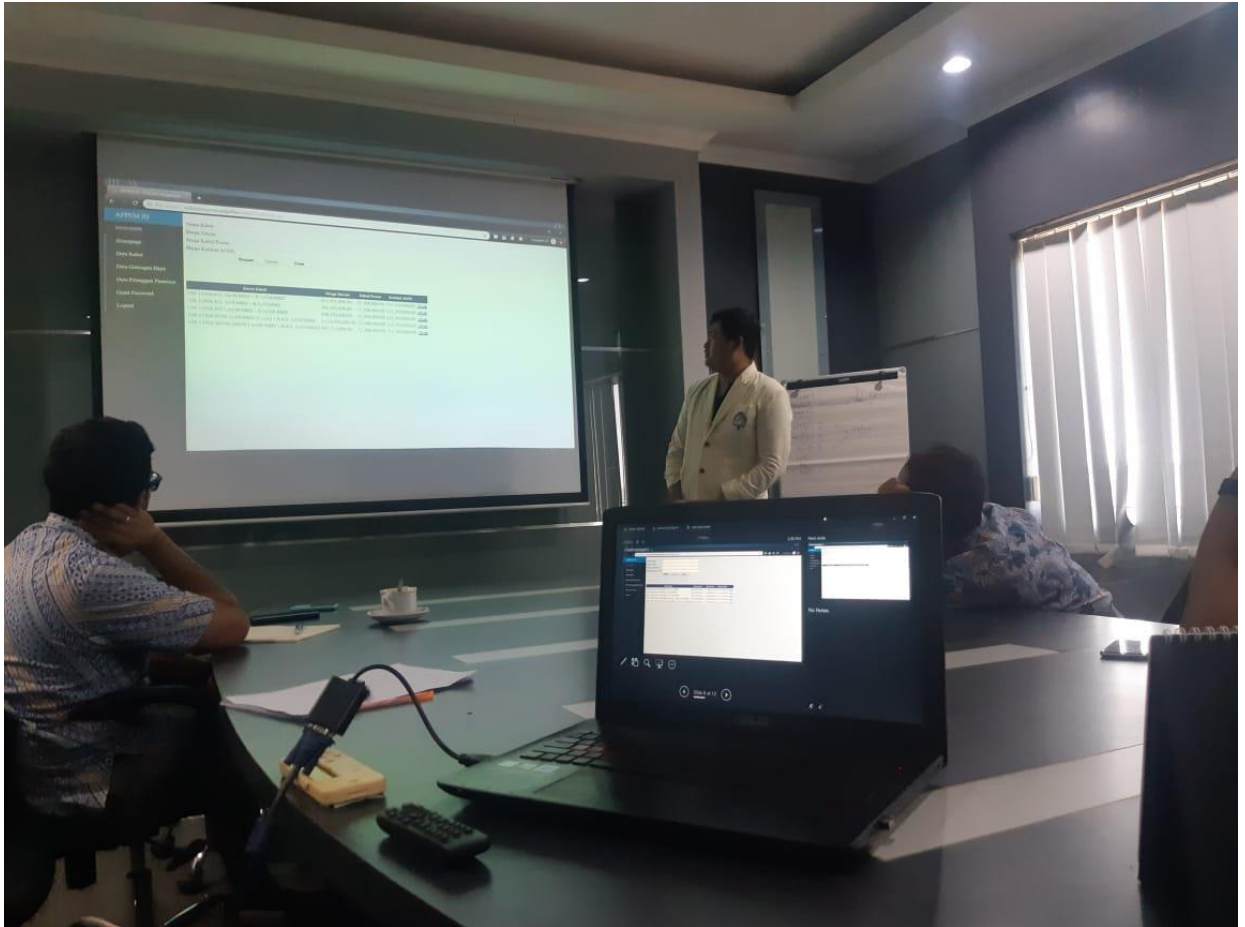


Foto Persentasi Akhir